

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

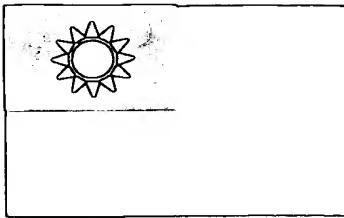
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder：

申請日：西元 2000 年 09 月 13 日  
Application Date

申請案號：089118767  
Application No.

申請人：碩網資訊股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

陳明邦


發文日期：西元 2000 年 12 月 16 日  
Issue Date

發文字號：08911017721  
Serial No.

申請日期	89. 9. 13
案 號	89118767
類 別	

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

發明型專利說明書		
一、發明 名稱	中 文	一種網路之電子文件快速分類檢索並相互連結的方法與系統
	英 文	
二、發明 人	姓 名	邱仁鈞、唐孝鈞 
	國 籍	中華民國
	住、居所	台南縣新營市中華路 72 之 1 號 台北市大安區永康街 13 巷 10 號 4 樓
	姓 名 (名稱)	碩網資訊股份有限公司
三、申請人	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市辛亥路 2 段 167 號 2 樓
	代 表 人 姓 名	林邦彥

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：

一種網路之電子文件快速分類  
檢索並相互連結的方法與系統)

本發明係提供一種網路之電子文件快速分類檢索並相互連結的方法與系統，可使一使用者在上網瀏覽電子文件時可同時獲得其他相關資料的連結。該方法包含有：建立一包含有標題、文件內容主體、關鍵詞彙以及類別之定義項目的文件；依照各個定義項目分別儲存每筆文件並相互連結資料；顯示複數個資料類別以供每個使用者選擇；接收一使用者的查詢；對每筆文件的各個定義項目進行比對以篩選出符合該查詢之文件，並選出其他具有相同之關鍵詞彙或類別之相關文件；以及將該筆符合文件的各個定義項目與其他相關文件之一提示轉換成一預定格式，以在各個定義項目與其相關文件之提示上自動的產生具有超連結功能之虛擬按鈕。

英文發明摘要(發明之名稱：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 五、發明說明(一)

### 【本發明之領域】

本發明係關於一種檢索電子文件的方法，尤指一種網路之電子文件快速分類檢索並相互連結的方法與系統。

### 【本發明之背景】

資訊的載體、處理方法與技術，隨著科技進步、環境變遷產生了極大的變化。因為網際網路與www的緊密結合，資訊傳播的障礙已大大的降低，而有越來越多的人習慣透過網路來查詢所需的資料。然而網路資源的種類與數量眾多而龐大，為了方便使用者檢索與利用各式的資源，必須有效的組織整理網路資源等電子資訊。一般性的資源指南目錄和網路查詢工具（如Yahoo, Vernoica, Lycos, 蕃薯藤）的基本運作方式是屬於全文檢索，以自動拆字（或詞）做索引的方式來建立其資料庫，作為檢索的基礎。而其檢索結果往往低效率、精確度低，造成使用者難以判斷大量的查詢結果究竟有多少和需求主體確切相關。舉例而言，當使用者利用搜尋引擎檢索「台大」時，檢索結果可能會找到「台灣大學」，但是也可能會找到「全台大掃黑」。因此使用者必須逐一的過濾檢索後所回覆的資料。

再者，以一特定範圍的資料資源而言，該資源內之每筆資料之間可能會有重要的關連性。而為了幫助使用者獲取更多的相關資料內容，現今的網路檢索技術均提供產生超連結（hyperlink）至檢索所得之相關資料之功能。但

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明(2)

這些連結路徑均是由一資料管理者採用人工來輸入每筆相關資料之URL定址以產生連結。因此大多的資料管理者只將新建立的文件資料連結至舊有資料，卻無法將舊有資料即時連結至新建立之文件。所以使用者在用讀舊有資料時並無法得知最新之相關資料。

發明人爰因於此，本於積極發明之精神，亟思一種可以解決上述問題之「一種電子文件快速分類檢索並相互連結的方法與系統」，幾經研究實驗終至完成此項嘉惠世人之發明。

### 【本發明之概述】

本發明之主要目的係在提供一種建立電子文件並提供快速檢索搜尋的方法與系統，俾能使一資料提供者在一預定之文件描述格式下完成一電子文件。因此，本發明方法可有效的提高檢索的精確度，並提供不存在於資料本身的資訊以幫助檢索。

本發明之次要目的係在提供一種使相關之電子文件可自動產生相互連結的方法與系統，俾能讓使用者即時獲得其檢索結果之所有相關資料並同時產生連結功能。因此，使用者可立即獲得檢索結果之最新的相關資料。

為達成上述之目的，本發明係提供一種建立電子文件快速分類檢索並相互連結的方法，可使一使用者在上網瀏

### 五、發明說明(3)

覽電子文件時可同時獲得其他相關資料的連結，該方法包含有：建立一包含有標題(title)、文件內容主體(body)、關鍵詞彙(keyword)以及類別(category)之定義項目的文件；依照各個定義項目分別儲存每筆文件並相互連結資料；顯示複數個資料類別以供每個使用者選擇；接收一使用者的查詢；對每筆文件的各個定義項目進行比對以篩選出符合該查詢之文件，並選出其他具有相同之關鍵詞彙(keyword)或類別(category)之相關文件；以及將該筆符合文件的各個定義項目與其他相關文件之一提示轉換成一預定格式，以在各個定義項目與其相關文件之提示上自動的產生具有超連結功能(hyperlink)之虛擬按鈕。

由於本發明確有增進功效，故依法申請發明專利。

#### 【圖式簡單說明】

第1圖係本發明方法與系統運用於一新聞網站之實施環境示意圖。

第2圖係本發明之電子文件檢索系統的結構示意圖與簡單流程圖。

第3圖係為本發明檢索系統的接收上傳文件機制建立一電子文件的一顯示畫面。

第4圖係為本發明檢索系統之類別管理的一顯示畫面。

第5圖係為本發明檢索系統之詞彙管理的一顯示畫面。

## 五、發明說明(4)

第6圖係為本發明檢索系統之所有文件之檔案管理的一顯示畫面。

第7圖係為本發明檢索系統之上傳文件狀態的一顯示畫面。

第8圖係本發明電子文件檢索並相互連結之方法的流程圖。

第9圖顯示一類別查詢層級之檢索結果。

第10圖顯示一關鍵詞彙查詢層級之檢索結果。

第11圖係本發明之預定演算法的流程圖。

第12圖係本發明文件格式轉換的流程圖。

第13圖係本發明之一電子新聞文件的一顯示畫面。

第14圖係本發明之暫存單元的示意圖與動作流程圖。

第15圖係為本發明檢索系統之暫存單元之狀態的一顯示畫面。

### 【圖號說明】

10	檢索系統	12	使用者
13	網際網路	14	新聞網站
15	資料建立者	20	資料庫
30	伺服器	31	接收上傳機制
32	接收查詢機制	33	選取機制
34	產生文件連結格式機制	35	暫存單元

### 【較佳具體實施例之詳細說明】



## 五、發明說明(5)

本發明係提供一種可使電子文件快速分類檢索並相互連結之搜尋系統10。為能讓貴審查委員能更瞭解本發明之技術內容，特舉一較佳具體實施例說明如下。在本實施例中的電子文件係為一新聞網站14所刊登於網路上的一般電子新聞報導文件。

請參考第1圖。第1圖係本發明方法與系統運用一新聞網站14之實施環境示意圖。新聞網站14包含有複數件以建立之電子新聞文件。一使用者12利用一網際網路13連結至新聞網站14，以在網站14上瀏覽電子新聞文件。一經由授權的資料建立者15利用一網際網路13連結上新聞網站14，並利用一由新聞網站14所提供之文件描述格式來建立一新的電子新聞文件。

請參考第2圖。第2圖係本發明之電子文件檢索系統10的結構示意圖與簡單流程圖。檢索系統10包含有一資料庫20，用來儲存所有文件之相關資料，以及一伺服器30，連接於網際網路13。伺服器30包含有一接收上傳文件機制31，一接收查詢機制32，一選取機制33，一產生文件連結格式機制34，以及一暫存單元35。

請參考第3圖。第3圖係為本發明檢索系統10的接收上傳文件機制31建立一電子文件的一顯示畫面。接收上傳文件機制31是用來接收一由資料建立者15根據預定文件描述格式所建立之的上傳文件，並儲存於資料庫20中。其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(6)

中該預定文件描述格式包含有標題、文件內容主體、關鍵詞彙以及類別等複數個定義項目。如第3圖所示，資料建立者15建立一篇標題為“筆記型電腦加速低價化”的電子新聞文件，而除了標題與文件內容主體之外，資料建立者15必須依據此篇文件內容來分別依序定義至少一個的相關類別（如：筆記型電腦、監視器、螢幕、零組件）與關鍵詞彙（如：筆記型電腦、液晶、顯示器、TFT、LCD..等等）。其中各個關鍵詞彙項目與類別項目的選定順序代表其重要性。為了簡化建立文件之過程以及方便文件之管理，新聞網站14的管理者可提供已設定的相關類別項目與關鍵詞彙項目，以供資料建立者方便定義該電子新聞文件。最後，當資料建立者15完成一新聞文件之建立後，便透過網際網路13將該篇文件上傳至新聞網站14。另外，本發明檢索系統亦可根據該系統管理者預先所定義之關鍵字詞庫自動產生關鍵字。

請參考第4圖至第6圖。第4圖係為本發明檢索系統之類別管理的一顯示畫面。第5圖係為本發明檢索系統之詞彙管理的一顯示畫面。第6圖係為本發明檢索系統之所有文件之檔案管理的一顯示畫面。本發明之電子文件檢索系統10可提供不同的文件管理功能給管理者，以依照各個定義項目分別儲存每筆文件於資料庫20中，並相互連結資料。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 五、發明說明(7)

如第4圖所示，檢索系統10提供一類別管理介面，其包含有一類別列表、一相關詞彙列表以及一相關檔案列表。當任一類別項目被點選時，該類別項目之相對應的關鍵詞彙與相關檔案便會同時分別顯示於相關詞彙列表與相關檔案列表中。其中搜尋所得之相關檔案可以該筆文件之標題或代號表示。此外，管理者可對此三個列表項目的內容進行新增、移除或修改等編輯。為方便管理者使用管理介面，管理者可以樹枝狀結構之方式管理類別目錄。

再者，如第5圖所示，檢索系統10另提供一詞彙管理介面，其包含有一詞彙列表、一同義字列表以及一相關檔案列表。由於許多的人、事、物可能具有一個以上代表相同意義的不同名稱，因此為了更詳盡的搜尋所需資料，檢索系統10之每一關鍵詞彙可同時被定義為代表複數個相同語義之同義詞彙。例如以“台積電”一詞彙為例，當使用者所搜尋之文件中的關鍵詞彙包含有“台積電”時，因“台積電”此詞彙已被定義也代表“TSMC”一詞彙，因此在進行搜尋時所有包含“台積電”與“TSMC”此二詞彙的文件均會被選出。當任一詞彙項目被點選時，該詞彙項目之相對應的關鍵詞彙與相關檔案便會同時分別顯示於同義字列表與相關檔案列表中。同樣的，管理者也可對此三個列表項目的內容進行新增、移除或修改等編輯。

如第6圖所示，檢索系統10又提供一檔案管理介面，其包含有一檔案列表、一相關詞彙列表以及一相關類別列

## 五、發明說明(8)

表。其中檔案列表中可包含有每筆新聞文件之標題、代號與上傳時間。當任一檔案項目被點選時，該檔案項目之相對應的關鍵詞彙與所屬類別便會同時分別顯示於相關詞彙列表與相關類別列表中。同樣的，管理者也可對此三個列表項目的內容進行新增、移除或修改等編輯。

請參考第7圖。第7圖係為本發明檢索系統之上傳文件狀態的一顯示畫面。檢索系統10另又提供一上傳狀態監控的功能可提供管理者有關資料建立者15上傳之狀態。此外，如第7圖之右方所示，檢索系統10的上傳監控介面提供一文章比重控制桿，而使用者可利用一移動游標來調整每筆上傳文章之關鍵詞彙與類別在該演算法中所佔之比重積分。此外，管理者可設定在檢索結果中將顯示之相關文章的數量。

請參考第8圖。第8圖係本發明電子文件檢索並相互連結之方法的流程圖。在步驟801中，一已被授權之15透過網路建立一包含有標題、文件內容主體、關鍵詞彙以及類別之定義項目的文件。在步驟802中，接收上傳文件機制31接收該筆包含複數個定義項目的上傳文件。在步驟803中，資料庫20依照各個定義項目分別儲存每筆上傳文件。在步驟804中，檢索系統10會顯示複數個已設定之資料類別以供每個使用者選擇。在步驟805中，接收查詢機制32接收一使用者的查詢。在步驟806中，選取機制33利用一預定之演算法於對資料庫20中每筆文件的各個定義項目進

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(9)

行比對篩選一符合查詢之文件及其他具有相同之關鍵詞彙或類別之相關文件。在步驟807中，產生文件連結格式機制34將該筆符合文件的各個定義項目與其他相關文件之一提示轉換成一預定格式，以在各個定義項目與其相關文件之提示上自動的產生具有超連結功能(hyperlink)之虛擬按鈕。在步驟808中，檢索系統10同時顯示轉換後之該筆符合文件與其他相關文件之提示於一網站的網頁畫面中。在步驟809中，暫存單元35依序將所查得之每筆文件及其相關資料暫時儲存。

另外，在步驟804中，檢索系統10可另提供一進行全文搜尋的空白欄位以供使用者鍵入欲檢索之重要詞彙。根據文件的建立方式，檢索系統10是採用分層式檢索，而其層級同樣依序為：類別、關鍵詞彙與文件。因此無論使用者是利用何者方式來輸入查詢，檢索系統10會先判讀該輸入查詢的層級，再提供進一步檢索層級或是檢索結果。

再請一併參考第9圖至第10圖。第9圖顯示一類別查詢層級之檢索結果畫面。第10圖顯示一關鍵詞彙查詢層級之檢索結果畫面。當檢索系統10接獲一使用者之查詢時，先判斷該查詢之層級。如第9圖所示，舉例而言，如使用者之查詢屬於類別項目中的“科技產業”，檢索系統10便會同時顯示出在上述之類別管理中已定義屬於該類別項目之關鍵詞彙與相關文件之標題。如第10圖所示，舉例而言，如使用者之查詢屬於關鍵詞彙項目中的“台積電”，

## 五、發明說明(10)

檢索系統10便會同時顯示出在上述之詞彙管理中已定義屬於該詞彙項目之相關文件之標題。

請參考第11圖。第11圖係本發明之預定演算法的流程圖。當使用者欲查詢之層級為某一筆文件時，檢索系統除了會找出該特定文件之外，並利用選取機制33進行一相關資料的選取。其中該每筆文件之相關資料係利用一預定之演算法來計算每筆文件之關鍵詞彙與所屬類別的相似度。當檢索系統10以根據使用者之查詢找到一特定文件X時，可從資料庫20找到其相關詞彙與類別。接著，找出該筆特定文件之每一關鍵詞彙K（以及其同義字）與每一類別C之相關文件D。再選出非該特定文件之其他相關文件D，並對每一筆相關文件D進行評分篩選。該評分規則為：1.分別對該筆文件所包含之關鍵詞彙與類別的每個項目依照建立時的選取順序給一積分，排序越前之項目所得之順序積分越小。2.再分別將該筆文件之關鍵詞彙與類別之比重積分減去順序積分。3.合計每筆文章之關鍵詞彙與類比之總分。最後，選取機制33將根據評分結果選出積分最高之預定數量的相關文件。

請參考第12圖。第12圖係本發明文件格式轉換的流程圖。如前文所述，當檢索系統10接獲一使用者之查詢時，先判斷該查詢之層級。接著，檢索系統10根據不同的查詢等級可從資料庫20中獲得不同的檢索結果資料。如第5圖所示，針對不同的檢索結果，利用可延伸性標示語言

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

## 五、發明說明(II)

(Extensible Markup Language, XML) 與可延伸性格式語言 (Extensible Stylesheet Language, XSL) 編輯出對不同檢索結果的相對應文件轉換格式，產生文件連結格式機制34便可將一般原始的資料格式轉換為XML格式。因此，不同的檢索結果均可分別在關鍵詞彙、文章標題、類別...等部分立即自動的產生超連結的虛擬按鈕。而這些各式的文件轉換格式均儲存於資料庫20中。

請參考第13圖。第13圖係本發明之一電子新聞文件的一顯示畫面。當檢索系統10已從資料庫20中找到符合檢索的文件並計算出其相關文件後，便將所有的資料轉換成預定的檔案以產生連結功能。如第7圖所示，檢索系統10將顯示出該文件之標題、文件主體內容、未顯示於文章中之關鍵詞彙、相關類別以及相關文章。其中在文件主體內容中的已定義之關鍵詞彙的第一次出現部分將產生具有超連結之虛擬按鈕。而至於未出現於文件主體內容中的已定義關鍵詞彙，在XML的格式中會預留顯示空間並且同樣產生具有超連結之虛擬按鈕。此外，畫面中所顯示的類別項目與相關文章之標題也均具有超連結之功能。

請參考第14圖。第14圖係本發明之暫存單元35的示意圖與動作流程圖。暫存單元35可儲存一由管理者設定之預定數量的檢索結果文件，而這些儲存的檢索結果文件均儲存在伺服器30之記憶體中。當暫存單元35的儲存容量已滿時，檢索時間最早的檢索結果文件將會被移除。設置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(12)

暫存單元35的目的是為了要節省檢索所花費的時間，當檢索系統10接到一查詢時，會先檢查該筆查詢資料是否已儲存於暫存單元35中，如果該查詢在最近期間有出現並已將其檢索結果儲存於暫存單元35時，檢索系統10會直接將該以儲存之檢索結果再次轉換成為XML之格式以呈現。如此一來，將可節省相同查詢所需花費的檢索時間。另外，每當有新文件上傳時，所有暫存文件及其相關資料將被清除，以確保每一次的使用者之查詢均能得到最新文件資料的連結。

請參考第15圖。第15圖係為本發明系統之暫存單元35的一監控畫面。檢索系統10另提供一即時監控暫存單元35之功能，使管理者可利用一暫存單元狀態列表來瞭解目前暫存單元35中的文件狀態，並可在需要時完全清除暫存單元35中所有的已儲存文件資料。其中管理者可根據情況需求來設定暫存單元中之儲存文件的有效期限，如一時期限或是被讀取次數等。當所設定之有效期限達到時，暫存單元中的文件也會被全部清除，其目的是為了避免新上傳文件連結的遺漏。

由上述內容可知，因此，本發明之檢索系統10提供一預定的文件描述格式來建立所有之文件資料，檢索過程即是根據建立格式中所定義之項目進行逐項比對以選出相關性最高的數篇文章。最後再利用一預定的文件轉換格式將檢索所得結果轉換成自動具有超連結功能的文件格式。本



## 五、發明說明(13)

發明的一種網路之電子文件快速分類檢索並相互連結的方法與系統不但可提高檢索結果的精確度，使得使用者可獲得與檢索主體確切相關的相關資料。除此之外，檢索所之其他相關文件在被尋獲的同時均已自動產生超連結的功能，而不需以人工來輸入每筆相關資料之URL定址以產生超連結。此外檢索系統10的暫存單元可有效的節省在有效時間內時間內相同查詢的檢索時間

需注意的是，上述僅為實施例，而非限制於實施例。譬如除了實施例中的新聞文件之外，電子文件之種類可為一般書籍之文章、學術論文、或是專利公告等，而檢索系統所接收查詢之種類與方式也可有不同之變化，以及該選取機制所運用之評分規則與計算方法等，此不脫離本發明基本架構者，皆應為本專利所主張之權利範圍，而應以專利申請範圍為準。

綜上所陳，本案無論就目的，手段及功效，在在顯示其迥異於習知技術之特徵，為「網路之電子文件分類檢索並相互連結」之一大突破，懇請審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種建立電子文件快速分類檢索並相互連結的方法，可使一使用者在上網瀏覽電子文件時可同時獲得其他相關資料的連結，該方法包含有：

建立一包含有標題(title)、文件內容主體(body)、關鍵詞彙(keyword)以及類別(category)之定義項目的文件；

依照各個定義項目分別儲存每筆文件並相互連結資料；

顯示複數個資料類別以供每個使用者選擇；

接收一使用者的查詢；

對每筆文件的各個定義項目進行比對以篩選出符合該查詢之文件，並選出其他具有相同之關鍵詞彙或類別之相關文件；以及

將該筆符合文件的各個定義項目與其他相關文件之一提示轉換成一預定格式，以在各個定義項目與其相關文件之提示上自動的產生具有超連結功能

(hyperlink)之虛擬按鈕。

2. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法另包含一有步驟：提供一線上建立文件之功能，以使一已被授權之資料建立者可直接透過網路連結來進行新文件的編輯。

## 六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法另包含一有步驟：同時顯示轉換後之該筆符合文件與其他相關文件之提示於一畫面中。
4. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法另包含一有步驟：提供管理所有文件資料之功能給一管理者，以控制所有文件之管理。
5. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法另包含一有步驟：依序將所查得之每筆文件及其相關資料暫時儲存，並提供管理暫存資料之功能。
6. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中該檢索系統可以樹枝狀之結構建立類別，並可無限延伸。
7. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中該文件內容之關鍵詞彙及類別可自動由系統所產生。
8. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中該類別係用來定義每筆上傳文件內容所屬之領域類別，而每筆上傳文件可分屬於複數個不同之類別。
9. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中每筆上傳文件需根據其內容定義至少一個的關鍵詞彙。

## 六、申請專利範圍

10. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中該每筆文件之相關資料係為對每筆文件的各個定義項目進行比對以篩選出符合該查詢之文件，並選出其他之相關文件。
11. 如申請專利範圍第9項所述之檢索方法，其中該每筆文件之相關~~資料~~<sup>文件</sup>係利用一預定之演算法來計算每筆文件之關鍵詞彙與所屬類別的相似度，而該關鍵詞彙與該類別在該演算法中所佔之比重為可相互調整。
12. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中該每一關鍵詞彙可同時被定義為代表複數個相同語義之同義詞彙。
13. 如申請專利範圍第1項所述之檢索方法，其中該預定格式為可延伸性標示語言（Extensible Markup Language, XML）與可延伸性格式語言（Extensible Stylesheet Language, XSL）。
14. 如申請專利範圍第13項所述之檢索方法，其中亦可將該各文件及文件的各個定義項目以可延伸性標記語言（Extensible Markup Language, XML）之形式存入於資料庫中。
15. 如申請專利範圍第5項所述之檢索方法，其中每當有新文件上傳時，所有暫存文件及其相關資料將被清除。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

16. 一種可使電子文件快速分類檢索並相互連結之搜尋系統，可使一使用者在上網瀏覽電子文件時可同時獲得其他相關資料的連結，該系統包含有：

一資料庫，用來儲存所有文件之相關資料；

一伺服器，連接於一網路，該伺服器包含有：

一接收上傳文件機制，用來接收一包含複數個預定定義項目的上傳文件，並儲存於該資料庫中；

一接收查詢機制，用來接收一使用者之查詢；

一選取機制，利用一預定之演算法於該資料庫中篩選一符合查詢之文件及其相關資料；以及

一產生文件連結格式機制，將該符合查詢之文件內容及其相關資料轉換成一預定格式以自動的在各個預定定義項目上加入超連結之功能。

17. 如申請專利範圍第16項所述之檢索系統，其中該檢索系統另包含有一暫存單元，可依序暫時儲存一預定數目之文件及其相關資料，並管理所存有的資料。

18. 如申請專利範圍第16項所述之檢索系統，其中該複數個預定定義項目包含有標題(title)、文件內容主體(body)、關鍵詞彙(keyword)以及類別(category)等項目。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

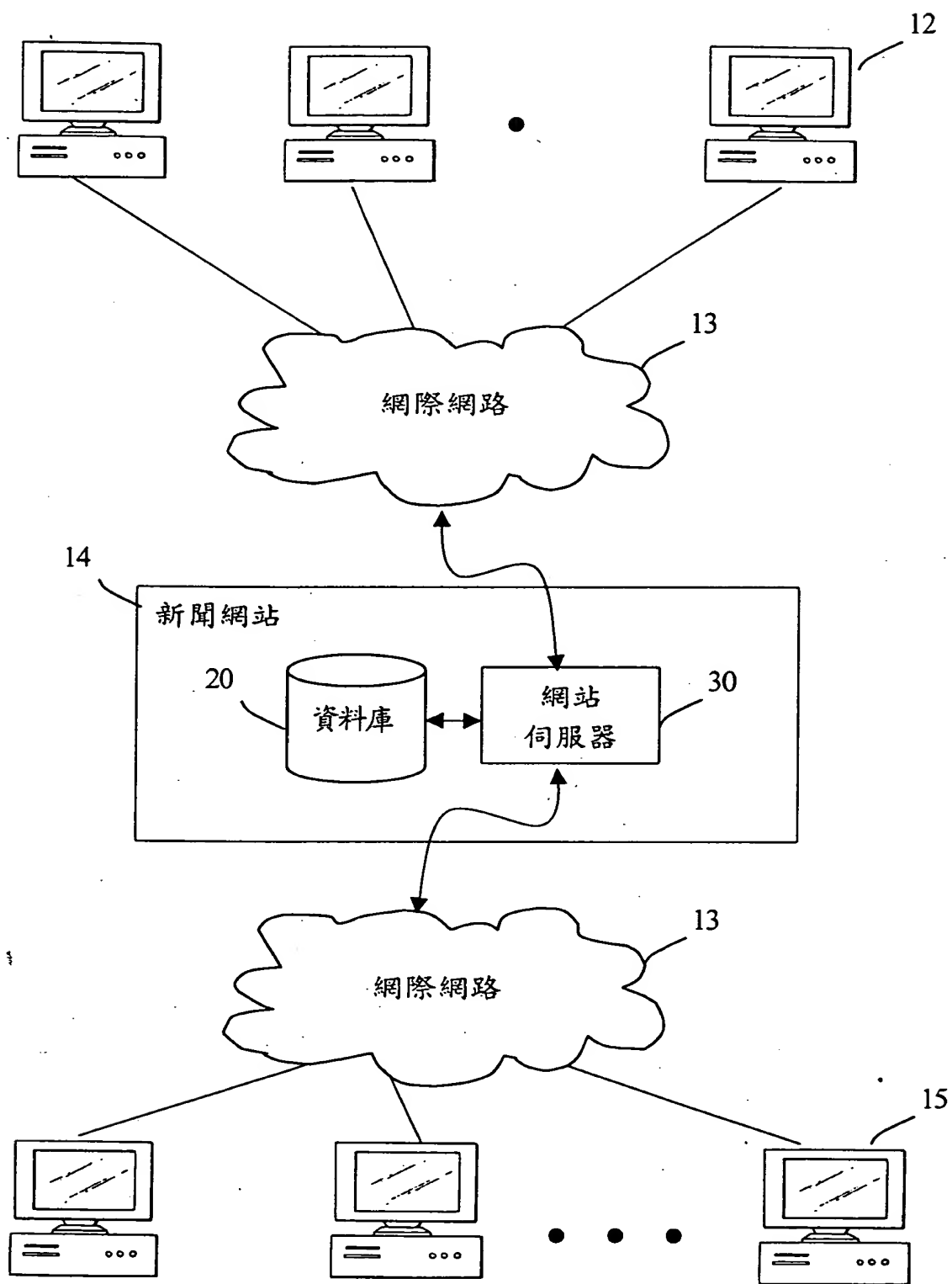
線

## 六、申請專利範圍

19. 如申請專利範圍第16項所述之搜尋系統，其中該類別係用來定義每筆上傳文件內容所屬之領域類別，而每筆上傳文件可分屬於複數個不同之類別。
20. 如申請專利範圍第16項所述之搜尋系統，該檢索系統可以樹枝狀之結構建立類別，並可無限延伸。
21. 如申請專利範圍第16項所述之檢索方法，其中該上傳文件內容之關鍵字及類別可自動由系統所產生。
22. 如申請專利範圍第16項所述之搜尋系統，其中每筆上傳文件需根據其內容定義至少一個的關鍵詞彙。
23. 如申請專利範圍第16項所述之搜尋系統，其中該每筆文件之相關資料係為對每筆文件的各個定義項目進行比對以篩選出符合該查詢之文件，並選出其他之相關文件。
24. 如申請專利範圍第19項所述之搜尋系統，其中該每筆文件之相關資料係利用一預定之演算法來計算每筆文件之關鍵詞彙與所屬類別的相似度，而該關鍵詞彙與該類別在該演算法中所佔之比重為可相互調整。

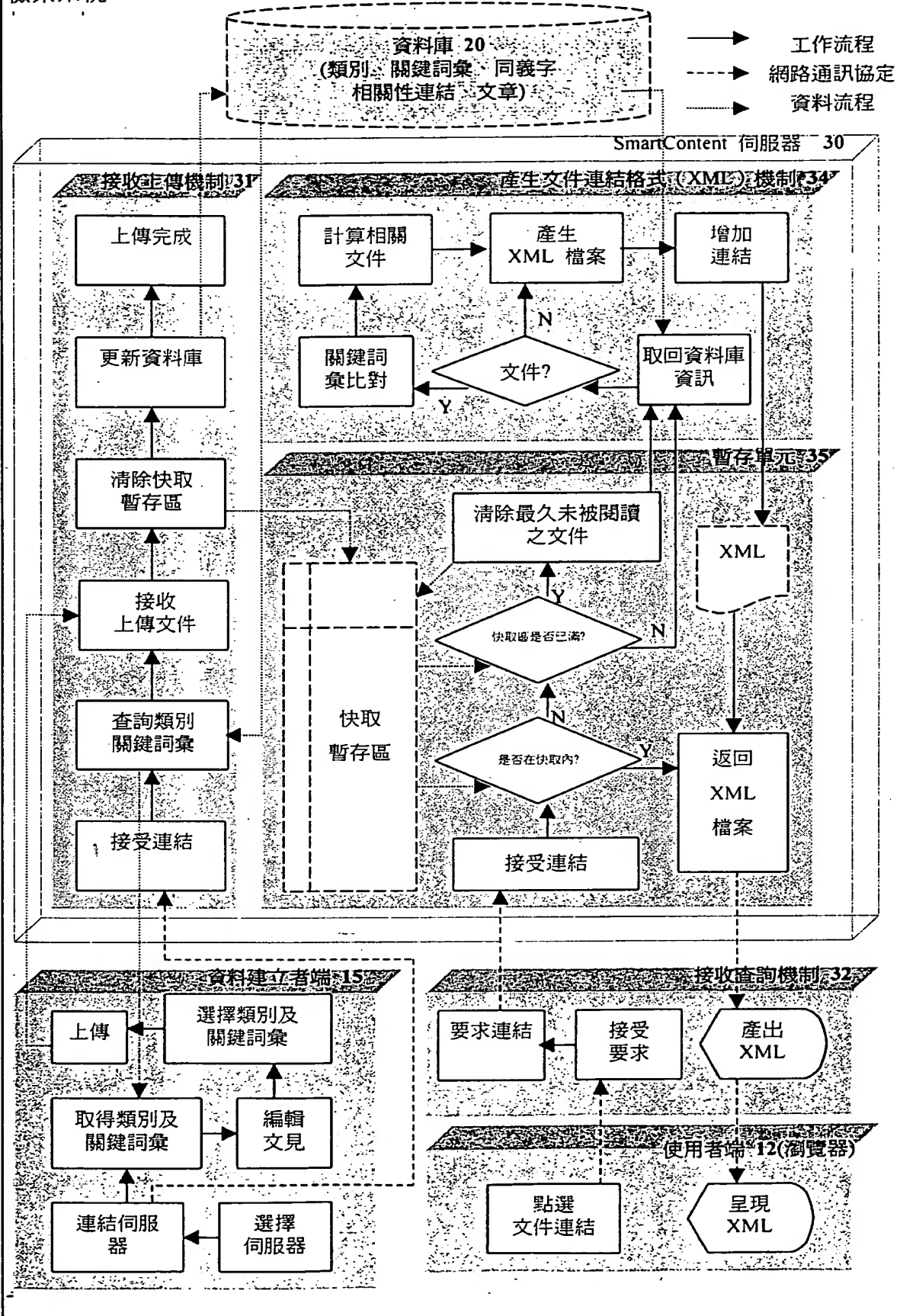
## 六、申請專利範圍

25. 如申請專利範圍第14項所述之搜尋系統，其中該每一關鍵詞彙可同時被定義為代表複數個相同語義之同義詞彙。
26. 如申請專利範圍第14項所述之搜尋系統，其中該預定格式為可延伸性標示語言（Extensible Markup Language, XML）與可延伸性格式語言（Extensible Stylesheet Language, XSL）。
27. 如申請專利範圍第26項所述之檢索方法，亦可將將該各文件及文件的各個定義項目以可延伸性標記語言（Extensible Markup Language, XML）之形式存入於資料庫中。
28. 如申請專利範圍第14項所述之搜尋系統，其中每當有新文件上傳時，該暫存單元中之所有暫存文件及其相關資料將被清除。

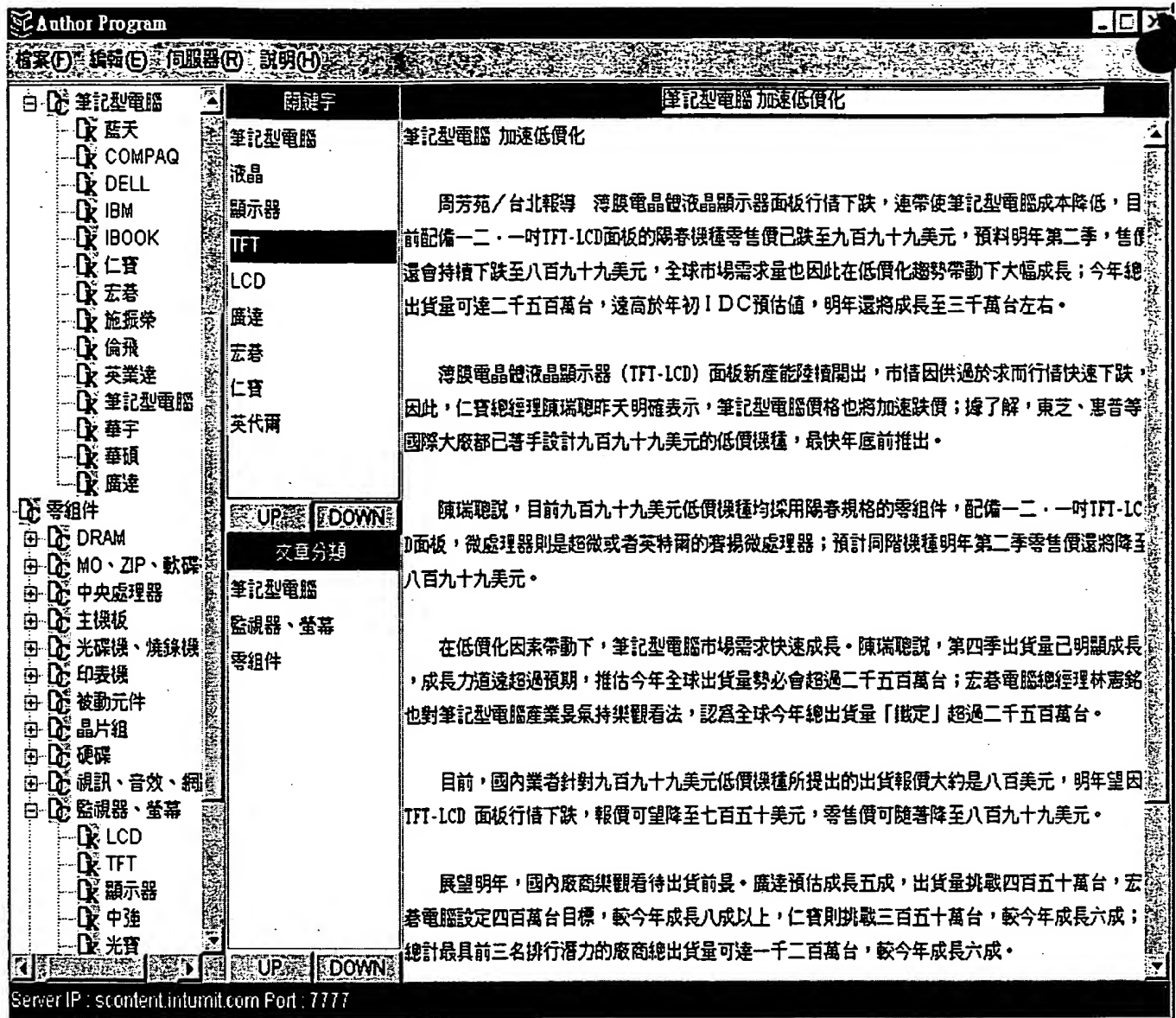


第 1 圖





第 2 圖



第 3 圖

類別管理 | 詞彙管理 | 檔案管理 | 上傳監控 | Cache監控

類別列表

- ☒ 財經產業
  - ☐ 金融市場
  - ☐ 國際經濟
  - ☒ 國際產業
  - ☐ 商業企管
- ☐ 理財股市
  - ☐ 今日股市
  - ☐ 股市前線
  - ☐ 上市公司
  - ☐ 基金理財
- ☐ 資訊科技
  - ☐ 網際網路
  - ☐ 通訊世界
  - ☐ 電腦週邊
  - ☐ 資訊業界
- ☐ 影視娛樂
  - ☐ 影視娛樂
  - ☐ 運動競技

相關詞彙列表

- 台積電
- 聯電
- IBM
- 微軟
- 晶圓代工
- 宏基
- 施振榮
- 半導體

相關檔案列表

檔案代號	重要性
1	0
2	0
3	0
6	0
7	2
12	0
10	0
9	0
11	0

第 4 圖

類別管理 | 詞彙管理 | 檔案管理 | 上傳監控 | Cache監控

詞彙列表

聯電
藍天
IBM
半導體
台積電
外匯
企管
宏基
那斯達克
所羅門美邦
股市行情
金融
施振榮
美金
倫飛
動態記憶體
張忠謀
晶圓代工
匯率
納斯

同義字列表

TSMC

相關檔案列表

檔案代號	重要性
1	2
2	2
3	2
4	1
11	0
10	0
12	1
12	3
14	0

第 5 圖

類別管理 | 詞彙管理 | 檔案管理 | 上傳監控 | Cache監控

檔案列表

修改檔案, 相關詞彙, 相關類別

ID	標題	上載時間
1	施振榮：政府應鼓勵台積電開電登陸	2000/07/29 10:14
2	半導體看跌下半年景氣看好	2000/07/29 10:21
3	美光、台積電ADR止檔，化隆半導體	2000/07/29 10:31
4	台積電加強資訊服務將成產值晶圓廠	2000/07/30 18:00
7	開城股獲利回吐，藍籌股翻身	2000/08/02 11:28
6	另類反傾銷 隆興物成外商把柄	2000/08/02 11:00
11	張忠謀：台積電還在青春期	2000/08/02 12:03
9	微軟番薯將台資成立入口網站公司	2000/08/02 11:47
10	矽統晶圓廠良率有突破	2000/08/02 11:50
12	半導體業環保適用範圍擴大	2000/08/03 12:11
13	所羅門美邦肯定中華電信競爭力	2000/08/03 15:28
14	聯電上半年營利率超越新台積電	2000/08/03 15:45
15	64M DRAM合約價仍漲 半導體供不...	2000/08/03 17:18
16	64M DRAM合約價仍漲 半導體供不...	2000/08/03 17:26

新增

移除

相關詞彙列表

詞彙名稱	重要性
那斯達克	2
半導體	0
美金	1

新增

移除

相關類別列表

類別名稱	重要性
商業企管	1
國際經濟	0
科技產業	2
金融市場	3
股市前線	4

新增

移除

第 6 圖



類別管理 | 詞彙管理 | 檔案管理 | 上傳監控 | **Cache 監控**

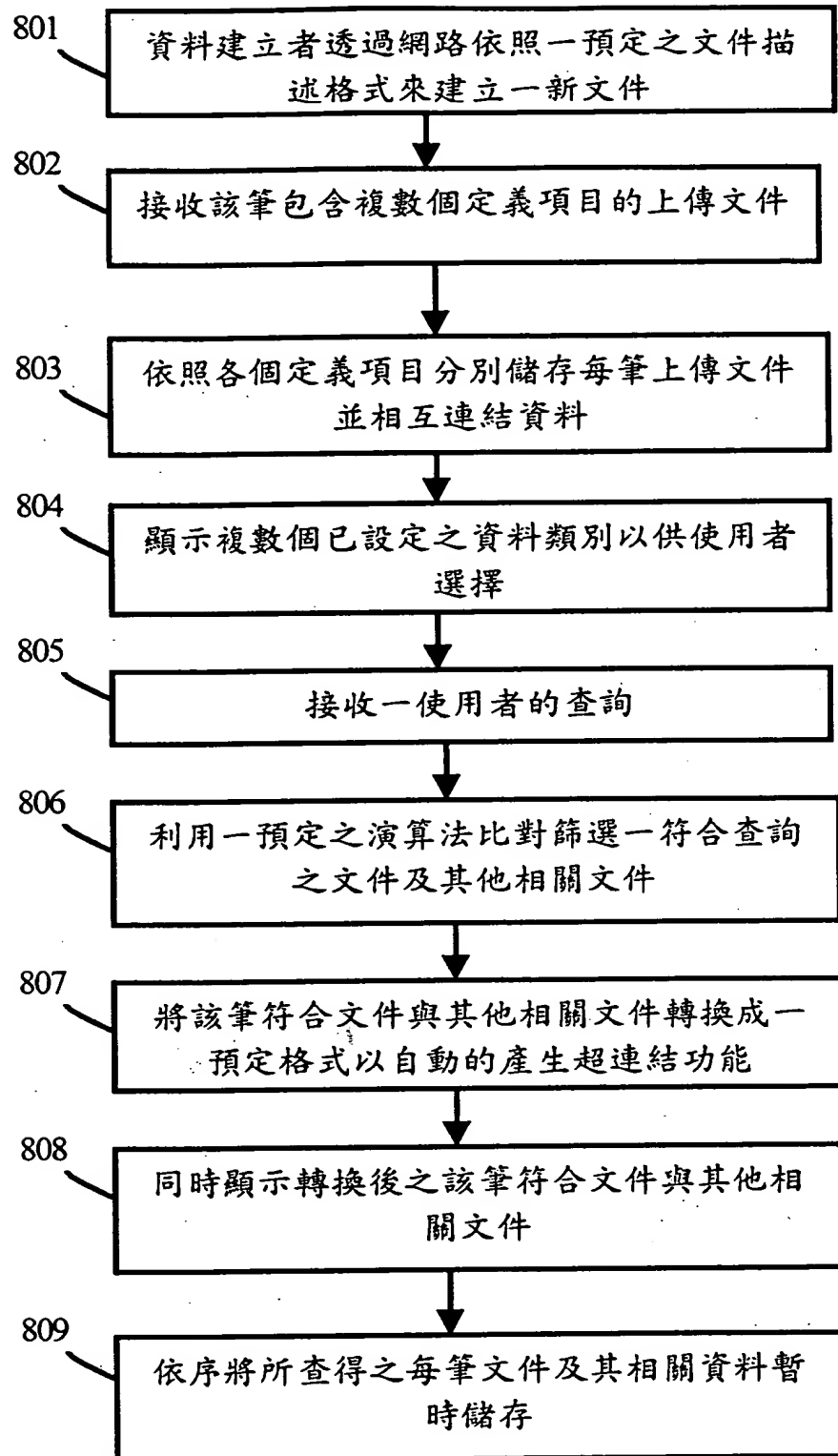
Cache 狀態列表

- uuunite112 於 2000/08/04 11:18 被選取
- category CLGLCGFNBCCDGP 於 2000/08/04 11:18 被選取
- 產生檔案 document 2
- document 2 於 2000/08/04 11:18 被選取
- category CLGLCGFNBCCDGP 於 2000/08/04 11:18 被選取
- 產生檔案 document 11
- document 11 於 2000/08/04 11:18 被選取
- 產生檔案 document 3
- document 3 於 2000/08/04 11:22 被選取
- 產生檔案 document 7
- document 7 於 2000/08/04 11:22 被選取
- document 1 於 2000/08/04 11:23 被選取
- category CLGLCGFNBCCDGP 於 2000/08/04 11:23 被選取
- 產生檔案 keyword CEPHDOONDIPA
- keyword CEPHDOONDIPA 於 2000/08/04 11:23 被選取
- 產生檔案 document 15
- document 15 於 2000/08/04 11:23 被選取
- keyword CEPHDOONDIPA 於 2000/08/04 11:23 被選取
- document 10 於 2000/08/04 11:23 被選取
- keyword CEPHDOONDIPA 於 2000/08/04 11:23 被選取

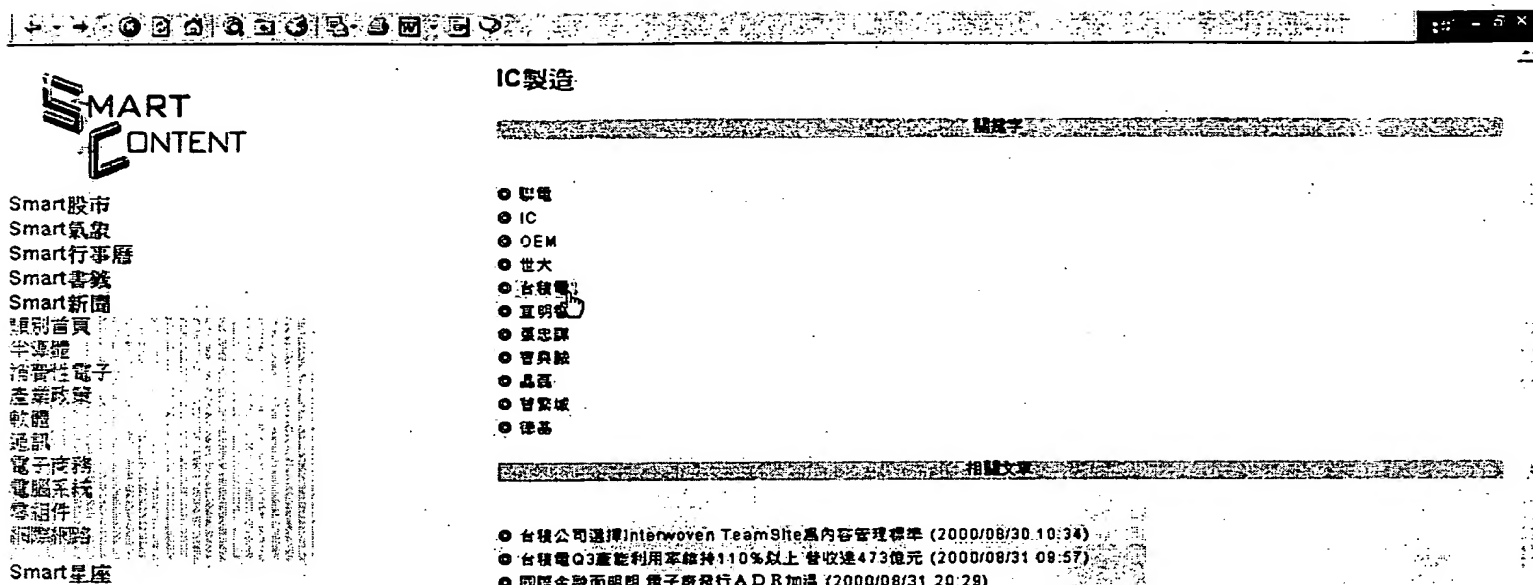
顯示 Cache 狀態

清除 Cache

第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖





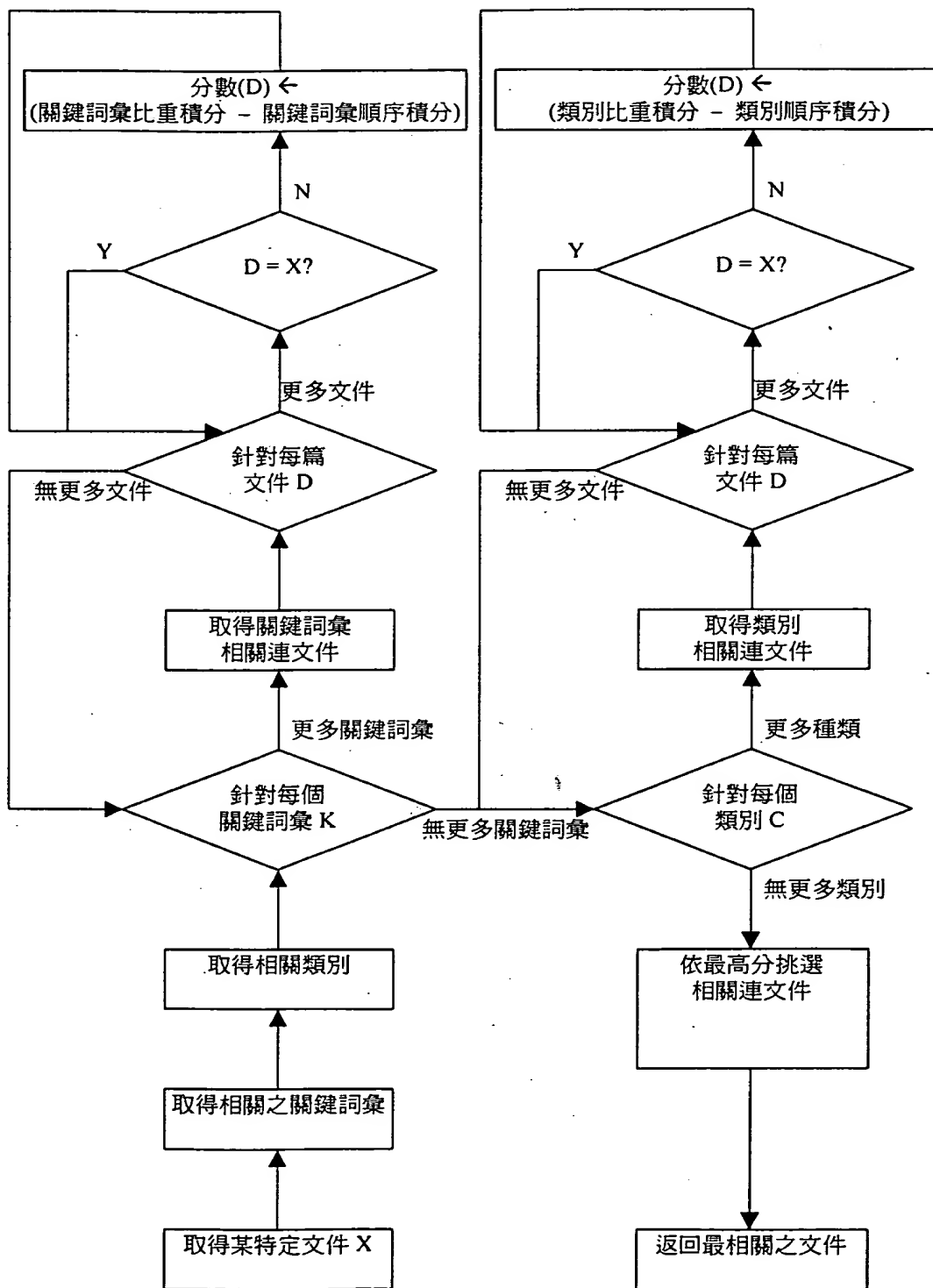
## 台積電

Smart股市  
Smart氣候  
Smart行事曆  
Smart書籤  
Smart新聞  
Smart星座

- ◎ 晶磊八月營收佳 將赴大陸設點 (2000/08/31 16:37)  
◎ 施振榮：政府應鼓勵台積電聯電登陸 (2000/07/29 10:14)  
◎ 半導體者說 下半年景氣看好 (2000/07/29 10:21)  
◎ 美光、台積電ADR止穩，化解半導體股賣壓 (2000/07/29 10:31)  
◎ DRAM需求熱提前啟動 (2000/08/02 16:27)  
◎ 台積電晶圓廠 (2000/08/04 12:03)  
◎ 台積電加強資訊服務 將成虛擬晶圓廠 (2000/07/30 18:00)

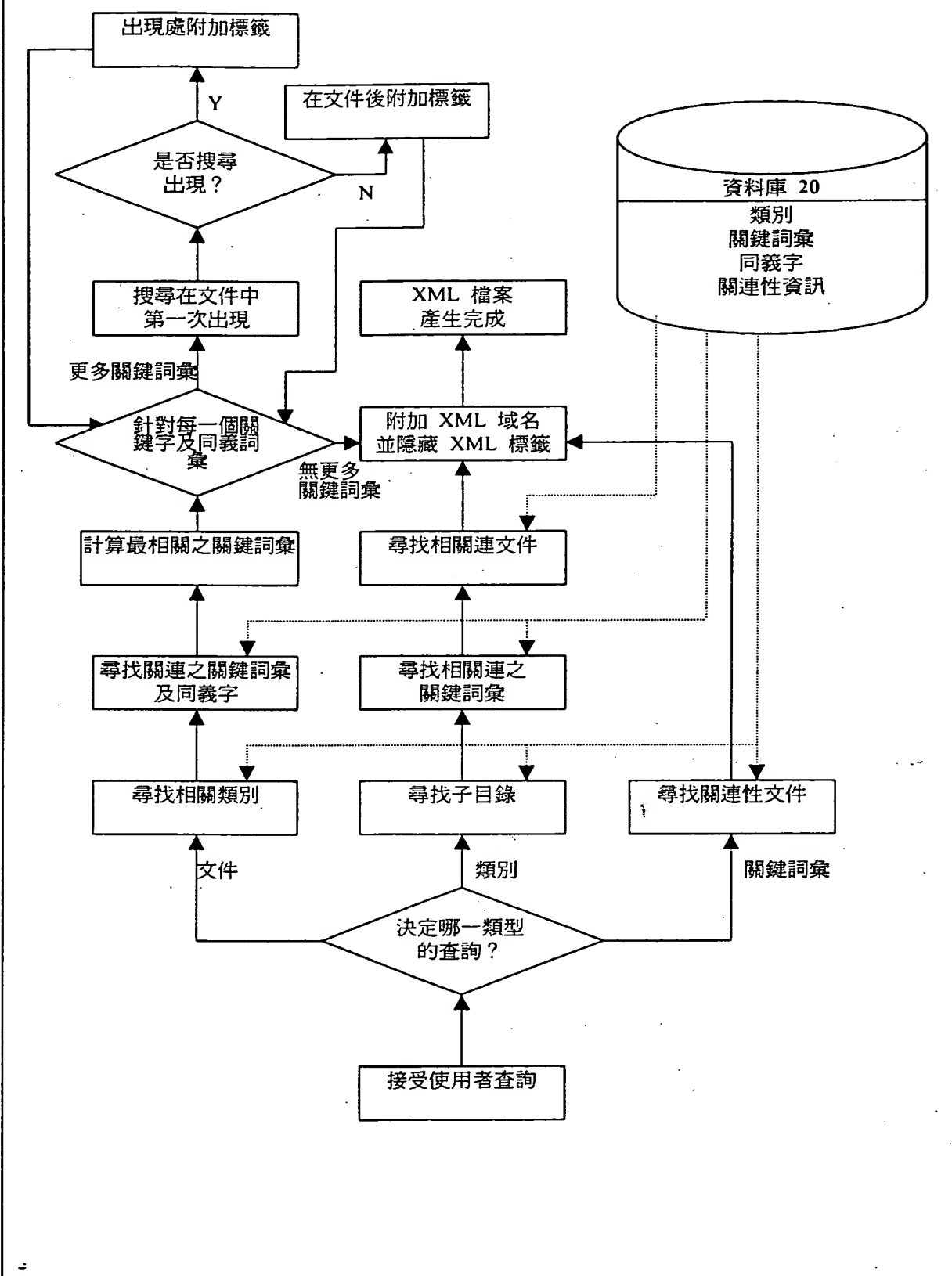


相關文件之演算法法



第 11 圖

產生文件連結格式機制 34



第 12 圖

## 台積電Q3產能利用率維持110%以上 營收達473億元 (2000/08/31 09:57)

台積電 (2330) 上半年產能利用率高達113.5%，產出片數達 133.9萬片，超出公司規劃產能甚多。雖然摩托羅拉因大哥大需求衰退減少下單片數，但IC設計公司產能可立即填補，不影響台積電產能利用率。預估其第三季產出片數可達95.5萬片，單季營收高達473億元，第四季可達 105萬片以上，單季營收達 500億元。根據台積電今年代工產能規劃，今年第一季產出片數為64.2萬片，第二季67.2萬片，第三季92萬片，第四季102.53萬片，合計約 325萬片。不過在訂單持續爆滿，產能利用率超過110%以上以及代工價格調高下，上半年產出片數已達 133.9萬片，營收達648.34億元，比去年同期大幅成長114.19%。以上半年產能利用率推估，台積電第三季產出片數將達95.5萬片，第四季達 105萬片，全年產出片數達334.4萬片。以ASP 1550美元計算第三季代工部分可達 458億元，加上原價DRAM代工部分15億元，第三季整體營收達 473億元，8月營收可達 160億元，9月營收可達 163億元。台積電總經理 曾繁城 在今年第二季法人說明會曾表示，台積電代工價格將在今年第四季全部調整，雖然未提及調整幅度，但以其0.25微米製程比例提高至 40%，第四季 ASP將高達1600美元以上，單季營收可達 500億元以上。在營業毛利方面，台積本身第二季營業毛利率達53.5%，淨利率 39%，合併後營業毛利為 41.3%，淨利率36.3%，預計第三季因世大與德?良率尚未追趕上台積電而小幅下滑，而第四季因代工價格調高，製程及良率提升再度回升，下半年淨利率不會因合併而下降維持在36.3%左右。

未出現於文章的關鍵字:

- ◎ OEM
- ◎ 德基

相關類別:

- ◎ IC製造

相關文章:

- ◎ 台積公司選擇Interwoven TeamSite為內容管理標準 (2000/08/30 10:34)
- ◎ 需求估計錯誤 天特爾晶片一建巨災 (2000/08/31 15:13)
- ◎ 電腦病毒魔高一丈 比諾力比創登令人防不勝防 (2000/08/01 16:31)
- ◎ 威盛VIA-Cyrus III處理器 下月量產 (2000/08/31 17:02)
- ◎ ASP軟體租賃服務 e租即發 (2000/08/31 12:18)

類別管理 | 詞庫管理 | 檔案管理 | **上傳監控** | Cache監控

上傳訊息列表

- 成功監聽連接埠 7777
- 上傳伺服器啟動...
- 於 2000/08/04 11:07 與 127.0.0.1 建立連結

文章比重控制

詞典比重: 50

類別比重: 50

相關文章列出數:

5

更新文章比重

※已經在 Cache 的文章不會受到影響

第 14 圖

